4. tétel - IP

# IP

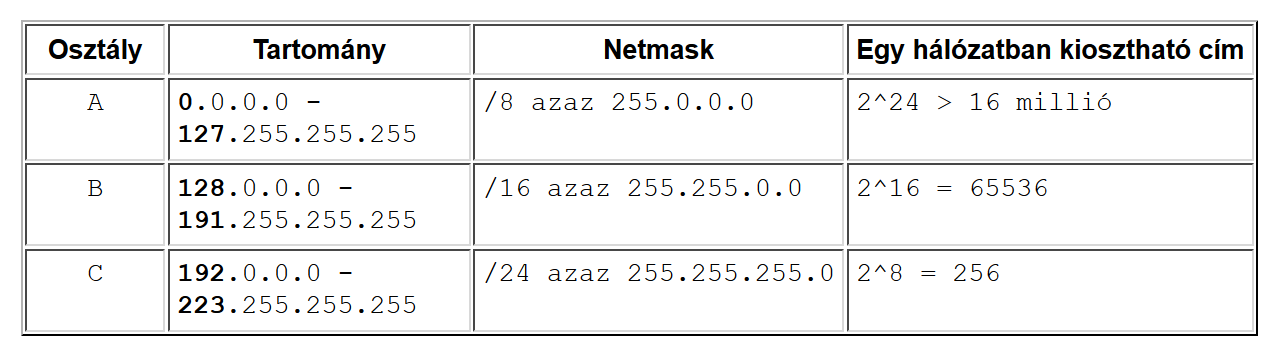
* hálózati réteg
* kapcsolatteremtés
* IP cím - hálózati azonosítás
* Tulajdonságok
  + Nem kapcsolatorientált
    - nem kell létrehozni a kapcsolatot, csak kikúrjuk az éterbe
  + Nem megbízható
    - többszöröződés, sorrend, sérült csomag, célba érés

# Header

# 

* TOS
  + csomag hálózaton belüli továbbítása
* Hossz
  + max 65535
* ID
  + egyedi azonosító, véletlen szám
* FLAG
  + csomag darabolásnál van szerepe
* Fragmentum offset
  + a csomag helye, ha darabolt
* TTL
  + hoppok száma
* Protocol
  + IP feletti protocol
* Checksum
* Forrás és célcím
  + IP

# IP osztályok



* Van D meg E osztály is - multicast, jövőbeli megoldások

# CIDR

* ennek megszüntetése
* lassabban fogyjanak el az IP-k
* hálózatot a lekisebb címével adom meg